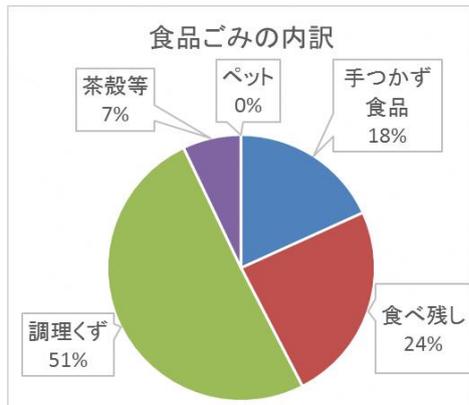


分類 番号	A19	取組 名称	食品ロス削減に向けた社会実験研究 -精華町の実態を踏まえた効果的な施策に向けて
研究代表者所属・職名：		生命環境科学研究科・教授	氏名： 山川 肇
研究担当者： 京都府立大学（山川肇） 外部分担者・協力者（澤田和郊氏、城洋介氏）			
主な連携機関（所在市町村、機関（部署）名） 京都府相楽郡精華町 環境推進課			
【研究活動の要約】			
<p>現在、世界全体で生産される食品の約 1/3 が無駄になっており、大きな問題になっています。無駄になった食品のことを食品ロスといますが、日本でも毎年約 600 万トンの食品ロスが発生しており、しかもその約半分は家庭で発生しています。</p> <p>この研究は精華町の食品ロスを減らして、精華町のごみ問題と世界の食品ロス問題の解決に貢献することを目指しています。3 年計画の初年度である平成 29 年度は、家庭から収集された燃やすごみを調査して、どのような食品ロスがどれだけ含まれているのか、その実態を調べました。さらに 34 名の住民の方に 1 週間、毎日毎食、食品ロスを記録いただき、その発生原因についても書いていただきました。また事業者から出る食品ロスを減らす取組みについても調べました。</p>			
【研究活動の成果】			
<p>精華町の燃やすごみの中の食品廃棄物の割合は、地区により 4 割弱～5 割前後で、そのうち、手つかずの食品が 2～3 割程度、食べ残しが 2 割強、あわせて 4 割～5 割程度が食品ロスであることがわかりました（「参考」の左上グラフ参照）。手つかず食品の中身を見ると、地区により順位に差はありますが、野菜類、果物類、加工食品、パン類、菓子類などが多く、これらの手つかず食品が食べ残しと合わせて、主な削減ターゲットになることがわかりました（「参考」の右上の写真参照）。</p> <p>また食品ロス日記式調査によると、手つかず食品の 5 割弱は傷んだから捨てられており、使わないまま時間が経ったことで処分されることも多いとのことでした。そして発生原因として一番多かったのは、忘れていた、というものでした。つまり、忘れずに使い切るための効果的な対策が、まず第一に重要だということがわかりました。今後はより詳細な分析を行いつつ、有効な対策を検討していきます。</p> <p>一方、事業者における成功事例を探したところ、飲食店では食べ切りの働きかけや従業員への提供等で、また小売店では値引き販売、賞味期限の延長、発注単位の変更等で、実際に大きく削減した事例が見つかりました。今後は他の可能性も含めて、事業者とともに効果的な削減策を検討し、実験する予定です。</p>			
【研究成果の還元】			
<p>平成30年度の精華町広報誌6月号または7月号で住民の皆様に食品ロス問題についてお伝えする際に、次ページの家庭系食品ごみにおける手つかずの廃棄状況写真やグラフなどが活用される予定です。</p> <p>また平成 30 年 3 月 28 日(水)精華町役場において、精華町環境推進課の担当者に対する研究成果の説明会を開催しました。今後は、平成 30 年度に計画している社会実験、さらに今後の施策形成に向けて活用される予定です。なお本研究の成果は、「食品ロス削減に向けた社会実験研究-精華町の実態を踏まえた効果的な施策に向けて」成果報告書としてまとめています。</p>			
【お問い合わせ先】			
生命環境科学研究科 循環型社会論研究室 教授 山川 肇 Tel: 075-703-5431 E-mail: yamakawa@kpu.ac.jp			

参考 (イメージ図、活動写真等)

■家庭ごみ中の食品ごみの内訳 (ニュータウン地区の例)



4 割以上が食べられる部分のごみ = 食品ロス(手つかず食品+食べ残し)

■約 30 世帯・4 日間の燃やすごみの中に入っていた「手つかずの食品」(ニュータウン地区の例)



■34 名の方に食品ロス日記をつけていただきました

朝ごはん。例えば、サンドイッチとコーヒーを食べた場合
こんなときはどう書いたらいい?

Q1. 食残りの食パンの残りを記録してください。捨てた、消費期限のときは、180205と書かれています。どう書いたらいい?

Q2. サンドイッチを作るため、食パンの耳も捨てた。たい肥の容器へ。どう書いたらいい?

Q3. 昨日淹れたレギュラーコーヒーの残りを捨てて、新たにコーヒーを淹れた。捨てる時、容器ごと捨てた。どう書いたらいい?

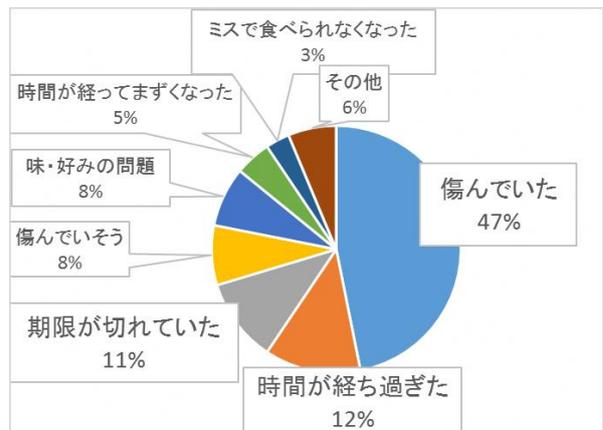
Q4. サンドイッチを作るのに卵を使ったので、卵殻ごとお皿に、サンドイッチに添えたお菓子も食べ残した。どう書いたらいい?

ご不明な点は、精華町 0774-95-1925、または山田研究室 050-6873-1442 まで

なぜ上の写真のような食品が捨てられるのでしょうか?

廃棄された状況を調べるため、左の日記式調査票を用いて、34 名の方に 1 週間、食品ロスを一つ一つ記録していただきました。その集計結果が下のグラフです。さらになぜ食品ロスが発生したのかも含めて、品目別、地区特性格など、様々な観点から調べました。

■手つかず食品：なぜ処分した?



いつのまにか時間が経って、傷んだり、期限が切れたり・・・が多そうです。

家庭番号	品名	数量	入手方法	処分した理由	期限の種類	処分先	食わずに処分する理由	食品ロスとして発生することになった原因
記入例1	4枚切りの食パンの残	2枚	1.購入 2.調理 3.もらった 4.栽培等	1.賞味: 180205 2.消費: 180205 3.賞味: 180205 4.不明	1.ごみ 2.燃し 3.土 4.えき	かいていたので、食べ残さないから	しばらく経ってパンを食べておらず、忘れていて、捨てるためだった。	
記入例2	食パンの耳 (サンドイッチを作るため)	6枚切りの食パン 1.5枚分	1.購入 2.調理 3.もらった 4.栽培等	1.賞味: 2018.3.8 2.消費: 2018.3.8 3.賞味: 2018.3.8 4.不明	1.ごみ 2.燃し 3.土 4.えき	パンの耳だけ食べ残すことはなく、食べ残さず見込みがないから	サンドイッチのときは、手洗の頃から耳を添えていて、耳を食べようとは思わなかった。	
記入例3	家で作ったレギュラーコーヒー (ポットの残り)	1杯	1.購入 2.調理 3.もらった 4.栽培等	1.賞味 2.消費 3.賞味 4.不明	1.ごみ 2.燃し 3.土 4.えき	昨日淹れたコーヒーの残りのまま	昨日の夕方になくなったときに、何も考えず作り過ぎた。	
記入例4	家で作ったレギュラーコーヒー (飲み残し)	1/4	1.購入 2.調理 3.もらった 4.栽培等	1.賞味 2.消費 3.賞味 4.不明	1.ごみ 2.燃し 3.土 4.えき	飲み残しなので、誰も飲まない	朝家の時間が十分たつたため、飲み残さなかった。	

ご不明な点は精華町 0774-95-1925、または山田研究室 050-6873-1442 まで